

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference PCT0410HM	FOR FURTHER ACTION		See item 4 below
International application No. PCT/JP2004/003432	International filing date (<i>day/month/year</i>) 15 March 2004 (15.03.2004)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 20 March 2003 (20.03.2003)]	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC 7 C08B 37/08, A61K 38/55, A61P 17/06, 19/02, 27/02, 27/06, 29/00, 35/00, 43/00, C07K 14/46, C12P 21/00			
Applicant HOSOKAWA MICRON CORPORATION			

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 *bis*.1(a).
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.
- In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.

3. This report contains indications relating to the following items:

- | | | |
|-------------------------------------|--------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. I | Basis of the report |
| <input type="checkbox"/> | Box No. II | Priority |
| <input type="checkbox"/> | Box No. III | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability |
| <input type="checkbox"/> | Box No. IV | Lack of unity of invention |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. V | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. VI | Certain documents cited |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VII | Certain defects in the international application |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VIII | Certain observations on the international application |

4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland		Date of issuance of this report 23 September 2005 (23.09.2005)
Facsimile No. +41 22 740 14 35		Authorized officer Yoshiko Kuwahara
		Telephone No. +41 22 338 90 90

BEST AVAILABLE COPY

特許協力条約

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

出願人代理人
鈴木 崇生

あて名

〒 532-0011
大阪府大阪市淀川区西中島7丁目1-20

様

PCT
国際調査機関の見解書
(法施行規則第40条の3)
[PCT規則43の2.1]

REC'D 24 JUN 2004

WIPO PCT

発送日
(日.月.年)

22.6.2004

出願人又は代理人
の書類記号 PCT0410HM

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号
PCT/J P 2004/003432

国際出願日
(日.月.年) 15.03.2004

優先日
(日.月.年) 20.03.2003

国際特許分類 (IPC) Int. Cl. C08B37/08, A61K38/55, A61P17/06, 19/02, 27/02, 27/06, 29/00, 35/00, 43/00, C07K14/46, C12P21/00

出願人 (氏名又は名称)

ホソカワミクロン株式会社

1. この見解書は次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 見解の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☒ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

02.06.2004

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)
郵便番号100-8915
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)
田名部 拓也

4 P 9738

電話番号 03-3581-1101 内線 3492

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

第I欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

- ☐ この見解書は、_____ 語による翻訳文を基礎として作成した。
それは国際調査のために提出されたPCT規則12.3及び23.1(b)にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

- a. タイプ ☐ 配列表
☐ 配列表に関連するテーブル
- b. フォーマット ☐ 書面
☐ コンピュータ読み取り可能な形式
- c. 提出時期 ☐ 出願時の国際出願に含まれる
☐ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された
☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

BEST AVAILABLE COPY

国際調査機関の見解書

国際出願番号 PCT/J P 2004/003432

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)

請求の範囲 有
請求の範囲 1-11 無

進歩性 (IS)

請求の範囲 有
請求の範囲 1-11 無

産業上の利用可能性 (IA)

請求の範囲 1-11 有
請求の範囲 無

2. 文献及び説明

請求の範囲1-11に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1から新規性を有さない。文献1には、請求の範囲11に記載された方法と同一の方法で製造されたプロテオグリカンが開示されている。文献1に開示されたプロテオグリカンは、請求の範囲1-7に記載された性質と同一の性質を有すると認められる。

なお、出願人は文献1について、不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立てを行った。

請求の範囲1-11に係る発明は、国際調査報告で引用された文献2-4に開示されていない。特に、主成分が500kDa以上の分子量を有する点は、文献2-4に開示されていない。また、アルコールを添加してプロテオグリカンの沈殿物を得る工程は、文献2-4に開示されていない。

請求の範囲1-10に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献2-4より進歩性を有しない。文献2-4の発明において、薬効を向上させる目的で、プロテオグリカンの適切な分子量を実験的に求めることは、当業者にとっては自明のものである。

文献1) Journal of Nara Medical Association, Vol. 53, No.5,6, pp.241-252

文献2) J P 11-502514 A

文献3) J P 9-512563 A

文献4) US 4473551 A

第VI欄 ある種の引用文献

1. ある種の公表された文書(PCT規則43の2.1及び70.10)

出願番号 特許番号	公知日 (日. 月. 年)	出願日 (日. 月. 年)	優先日 (有効な優先権の主張) (日. 月. 年)
JP 2003-300858 A 「EX」	21. 10. 2003	09. 04. 2002	

2. 書面による開示以外の開示(PCT規則43の2.1及び70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付 (日. 月. 年)	書面による開示以外の開示に言及している 書面の日付 (日. 月. 年)

Angela Elum-Brooks
3rd Party Billing Analyst
The Catholic University of America
202-319-4452
202-319-6957 - Fax

BEST AVAILABLE COPY

10/3/2006